RYOBI®

Ferramentas Profissionais

ESMERILHADEIRA ANGULAR G-182 e G-232

MANUAL DO USUÁRIO

AGRADECEMOS POR VOCÊ TER COMPRADO UM PRODUTO RYOBI.

Você adquiriu o que existe de melhor em ferramentas no mundo.
Para garantir sua segurança e obter sua satisfação na utilização desta ferramenta, antes de utiliza-la leia atentamente este manual de instruções e siga as instruções de segurança recomendadas aqui.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Área de trabalho
a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são mais propícias a acidentes.
b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar um ferramenta elétrica. As distrações podem fazer você perder o controle.

2. Segurança elétrica
a) Os plugues da ferramenta devem coincidir com a tomada. Nunca modifique o plugue. Não use qualquer adaptador de plugues para ferramentas com aterramento. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Há um aumento de risco de choques elétricos se o seu corpo está ligado à terra.
c) Não exponha as ferramentas à chuva ou humidade. Água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
d) Não force o cabo de alimentação. Nunca transporte a ferramenta pelo cabo ou puxe pelo cabo de alimentação para desligá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo e bordas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado para exterior reduz o risco de choque elétrico.
f) Caso haja necessidade de substituição do cabo de alimentação deve-se encaminhar a ferramenta a assistência técnica autorizada.

3. A segurança pessoal
a) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
b) Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete e proteção auditiva para condições apropriadas reduzirão lesões pessoais.
c) Evite a partida não intencional. Verifique se o interruptor está na posição “off” antes de ligar. Não carregue a ferramenta plugada com o dedo no interruptor. Tenha certeza que o interrupitor está desligado antes de liga-lo na rede elétrica.
d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave que se encontre na peça rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoal.
e) Não se exceda. Mantenha os pés firmes e equilíbrio em todo tempo. Isso permite melhor controle da ferramenta em caso de situações inesperadas.
f) Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou jóias. Estes podem ser enroscados em partes móveis. Recomenda-se usar luvas de borracha e calçados de sola antiderrapante quando trabalhar ao ar livre. Usar proteção para cabelos.
g) Se os dispositivos fornecidos possuem conexão de aspiração de pó e instalações de recolhimento, garantir que estes estão conectados e utiliza-los adequadamente. O uso desses dispositivos pode reduzir a poeira que ocasiona situações perigosas.

4. Uso e cuidado com ferramentas elétricas
a) Não force a ferramenta. Ela irá fazer um trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
b) Não use a ferramenta se o interruptor liga desliga não estiver funcionando. Uma ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
c) Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou a bateria antes de fazer qualquer ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Medidas preventivas de segurança reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
d) Guardar as ferramentas fora do alcance de crianças e não permitir que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a mesma. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
e) Faça sempre a manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, reparar a mesma antes de sua utilização. Muitos acidentes são causados pelo má conservação das ferramentas elétricas.
f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte devidamente mantidas com lâminas afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.
g) Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as ferramenta etc, de acordo com estas instruções e da forma pretendida para o tipo particular de ferramenta, tendo em conta as condições de trabalho e do serviço a ser realizado. Utilizar a ferramenta em operações diferentes das designadas, pode resultar em uma situação perigosa.

5. Serviço
a) Tenha sua ferramenta reparada SOMENTE pela assistência técnica RYOBI, pois eles usarão somente peças originais. Isto irá assegurar que sua ferramenta seja mantida em boas condições de uso.

DESCRIÇÃO

1. Gatilho
2. Botão de bloqueio
3. Trava do eixo
4. Rebolo
5. Proteção da Roda
6. Disco do aro
7. Porca do torno
8. Eixo do fuso
9. Punho Auxiliar
10. Chave inglesa
11. Parafuso
12. Projeção do sulco
13. Sulco
14. Roda de corte

INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO

1. Certifique-se de que a ferramenta está ligada na voltagem que consta na etiqueta no cabo de alimentação.
2. Nunca utilize a ferramenta sem sua proteção ou se algum parafuso estiver faltando. Se a proteção ou algum parafuso tiver sido removido, faça sua substituição, antes da utilização. Manter todas as peças em boas condições de funcionamento.
3. Sempre segure as ferramentas em posições elevadas enquanto se trabalha.
4. Nunca toque na lâmina, broca, rebolo ou outras partes em movimento durante a utilização.
5. Nunca ligue uma ferramenta quando seu componente rotativo está em contato com a peça de trabalho.
6. Nunca coloque uma ferramenta para baixo antes de suas partes móveis terem parado completamente.
7. ACESSÓRIOS: O uso de acessórios ou anexos além daqueles recomendados neste manual podem apresentar perigo.
8. PEÇAS DE REPOSIÇÃO: Quando utilizar, usar apenas peças de reposição idênticas as que serão substituidas.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O USO DA ESMERILHADEIRA

1. Verificar se a velocidade indicada no rebolo é igual ou maior que a velocidade nominal da ferramenta.
2. Certifique-se de que as dimensões do rebolo são compatíveis com a ferramenta e que o rebolo encaixe corretamente no eixo de fixação.
3. Rebolos devem ser armazenados em local seco. Não coloque qualquer objeto sobre os rebolos. Rebolos não devem ser utilizados para qualquer outra operação que não seja de esmerilhamento periférico. Rebolos devem ser armazenados e manuseados com cuidado, de acordo com as instruções do fabricante.
4. Inspecione o rebolo antes da utilização para assegurar que ele não esteja cortado ou rachado. Lascas e fissuras podem causar quebra nos discos, resultando em possiveis ferimentos graves. Ao usar novos rebolos, uma inspecção de som deve ser realizada antes de serem montados na ferramenta:
A. Use um martelo de madeira para a inspeção.
B. Usando o martelo, bata levemente ao redor das rodas, ouvindo atentamente os sons resultantes.
C. Qualquer lugar com lascas ou rachaduras irá resultar em um tipo diferente de som. Não use rebolos lascados ou rachados. Ao montar novos rebolos, um teste de rotação sem carga devem ser realizado durante cerca de 5 minutos com o rebolo voltado para uma direção segura, ou seja, longe de pessoas ou objetos.
5. Garantir que o rebolo esteja enquadrado de acordo com este manual.
6. Certifique-se que o rebolo está corretamente montado e apertado antes de utilizar e execute a ferramenta em velocidade sem carga por 30 segundos em uma posição segura. Pare imediatamente se houver vibração considerável ou se outros defeitos forem detectados. Se esta condição ocorrer, verifique a ferramenta para determinar a causa.
7. Não utilize casquilhos ou adaptadores de redução para adaptar em grandes buracos do rebolo.
8. Verifique se a peça de trabalho está devidamente apoiada.
9. Use apenas rebolos aprovados pela RYOBI (código para no.6680983 G-182, e 6.680.923 para G-232) ou número. 27 tipo rebolo de compensado (ISO) e somente utilizar em superfície normal de esmerilhamento periférico.
10. Certifique-se que faíscas resultantes da utilização não irão criar perigo, como por exemplo atingir pessoas, ou substâncias inflamáveis.
11. Sempre use óculos de proteção e protetores auriculares. Use outros equipamentos de proteção, como luvas, avental e capacete quando necessário.
12. Nunca coloque a ferramenta no chão ou em outras superfícies, enquanto ela está em execução.
Rebolos continuam a girar depois que a ferramenta está desligada.
Nunca toque no rebolo ou coloque-o no chão ou em outras superfícies, enquanto estiver em atividade rotativa.
13. O aro e a porca de fixação devem ter o mesmo diâmetro exterior.
14. Não remova o papel macio do centro do rebolo. (Se o papel foi removido anteriormente, inserir algum papel macio ou de borracha entre rebolo e o aro).
15. Use a ferramenta apenas para aplicativos aprovados. Nunca use refrigerantes ou água ou use a ferramenta como uma ferramenta fixa.
16. Segure a ferramenta corretamente com ambas as mãos durante a operação.

ESPECIFICAÇÕES

G-182
Rebolo: 180 mm (7 ")
Entrada de: 2.100 W
Rosca do fuso: M14 X 2,0
Velocidade sem carga: 8.500 min-1
Comprimento total: 481 mm (19")
Peso líquido 4,5 kg (9,9 lbs.)
G-232
Rebolo: 230 mm (9 ")
Entrada de: 2.100 W
Rosca do fuso: M14 X 2,0
Sem carga velocidade: 6.600 min-1
Comprimento total: 481 mm (19")
Peso líquido 4,5 kg (9,9 lbs.)

Não use rebolos com uma velocidade máxima admissível circunferencial abaixo de 4.850 m / min.

ACESSÓRIO PADRÃO

Proteção de rebolo, Punho Aux. e Chave Inglesa.

APLICAÇÕES
(Utilize apenas para os fins referidos abaixo.)

1. Esmerilhamento periférico
2. Corte e chanfro de metal (Com um disco de corte de metal)
3. Corte e chanfro de não-metal (Com uma roda de corte para não-metal)

GATILHO (FIG. 01)

Esta ferramenta é iniciada e interrompida por apertar e soltar o gatilho. Para operação contínua, pressione o botão de bloqueio enquanto o gatilho é apertado. Pressione novamente para liberar o bloqueio.

FIXAÇÃO DO PROTEÇÃO DE RODAS (FIG. 02)

1. Introduza a projeção no interior da guarda do torno em direção ao sulco vertical da tampa da caixa de engrenagem.
2. Girar a proteção da roda para a posição correta.
3. Apertar o parafuso de protecção da roda do torno.

FIXAÇÃO DO REBOLO (FIG. 03)

1. Anexar o disco do aro, ao rebolo, e a porca do torno ao eixo do fuso. Certifique-se que o disco do aro está bem encaixado no eixo do fuso.
2. Ao pressionar a trava do eixo na caixa de engrenagem, gire a roda até que seja bloqueada no local.
3. Apertar a porca de fixação no sentido horário com a chave inglesa.

CUIDADO!

Não aperte excessivamente pois isso pode causar rachaduras no rebolo. Ao utilizar rebolos ou rodas de corte que possuem menos de 3,5 milímetros de espessura, o torno da porca deve ser estabelecido inversamente. Verifique cuidadosamente se existem ou não rachaduras na roda.

PUNHO ADICIONAL

O punho adicional pode ser ligado a qualquer um dos lados da caixa de engrenagem.

OPERAÇÃO

MANTER A RODA DE GUARDA instalada no local correto conforme este manual de instruções. Nunca cubra as saídas de ar. Estas devem estar sempre abertas para o esfriamento do motor.

ESMERILHAMENTO PERIFÉRICO (FIG. 05)

A chave para a eficiência de funcionamento é controlar a pressão e a superfície de contato entre o disco e a peça de trabalho. Superfícies planas são esmerilhadas em um ângulo agudo, (geralmente 10 a 20 graus) com a peça de trabalho. Permita que o
disco atinja a velocidade máxima antes de começar a polir. Um ângulo muito grande concentra a pressão sobre uma área pequena, podendo assim arrancar ou queimar a superfície de trabalho.

CORTAR (FIG. 06)

1. Substituir o rebolo pelo disco de corte.
2. Solte o parafuso e rode a proteção da roda. Em seguida, prenda a proteção da roda, apertando o parafuso.
3. Fixe o punho aux. a uma das três posições. Alinhe a roda com o material a ser cortado e baixe-o lentamente. Mova a ferramenta sem aplicação de pressão em excesso. (Se o excesso de pressão for aplicado, a roda tenderá a encravar, causando um corte brusco.)

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA CORTE
Ao usar esta ferramenta para o corte, as seguintes precauções são adicionadas as já acima mencionada " PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A ESMERILHADEIRA ".

1. Verificar se a velocidade indicada no disco de corte é igual a ou maior que a velocidade nominal da ferramenta.
2. Discos de corte devem ser armazenados em local seco. Não coloque qualquer objeto sobre as rodas. Discos de corte não devem ser utilizados para qualquer outra operação que não seja de corte. Discos de corte devem ser armazenados e manuseados com cuidado, de acordo com as instruções do fabricante.
3. Inspecione o disco de corte antes da utilização para assegurar que ele não esteja cortado ou rachado. Lascas e fissuras podem causar quebra das rodas, resultando em possiveis ferimentos graves. Ao utilizar novos discos de corte, uma inspecção de som deve ser realizada antes de serem montados na ferramenta:
A. Use um martelo de madeira para a inspeção.
B. Usando o martelo, bata levemente ao redor dos discos de corte, ouvindo atentamente os sons resultantes.
C. Qualquer lugar com lascas ou rachaduras irá resultar em um tipo diferente de som. Não use discos de corte lascados ou rachados. Ao montar novos discos de corte, um teste de rotação sem carga devem ser realizado durante cerca de 5 minutos com o disco de corte voltado para uma direção segura, ou seja, longe de pessoas ou objetos.
4. Garantir que a roda esteja enquadrada de acordo com este manual.
5. Certifique-se que o disco de corte está corretamente montado e apertado antes de utilizar e execute a ferramenta em velocidade sem carga por 30 segundos em uma posição segura. Pare imediatamente se houver vibração considerável ou se outros defeitos forem detectados. Se esta condição ocorrer, verifique a ferramenta para determinar a causa.
6. Não utilize casquilhos ou adaptadores de redução para adaptar em grandes buracos do rebolo.
7. Utilize apenas discos de corte aprovados pela RYOBI e utilize somente em superfície normal de corte.
8. Os discos de corte continuam a girar depois que a ferramenta está desligada.
9. Nunca toque a roda ou coloque-a no chão ou em outras superfícies, enquanto estiver em atividade rotativa.
10. O aro e a porca de fixação devem ter o mesmo diâmetro exterior.
11. Não remova o papel macio do centro da roda de corte. (Se o papel foi removido anteriormente, inserir algum papel macio ou de borracha entre a roda de corte e o aro).

MANUTENÇÃO

Após o uso, verifique a ferramenta para se certificar de que está em otimas condições. É recomendado que você leve essa ferramenta para um Centro de Serviço Autorizado Ryobi Brasil para uma limpeza total e lubrificação, pelo menos, uma vez por ano. Não fazer quaisquer ajustes enquanto o motor estiver em MOVIMENTO. Sempre desconecte o cabo de energia do receptor ANTES DE MUDAR peças descartáveis ou removíveis (Lâmina, Broca, Lixa e etc). Lubrificar ou trabalhar na unidade.

ATENÇÃO

Para garantir segurança e confiabilidade, todos os reparos devem ser realizados por um centro de serviço autorizado ou organização de SERVIÇO de qualificado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA FUTURAS REFERÊNCIAS.

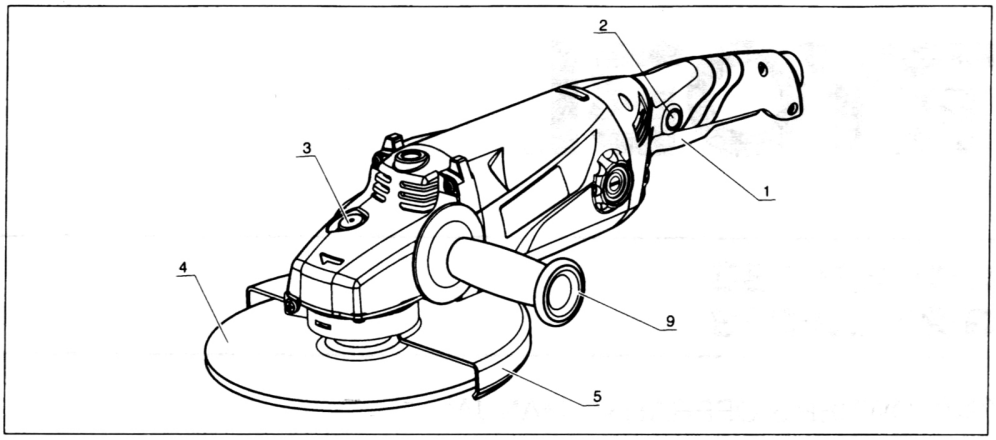
*Para assistência técnica envie-nos e-mail para suporte@ryobibrasil.com.br ou consulte o site www.ryobibrasil.com.br

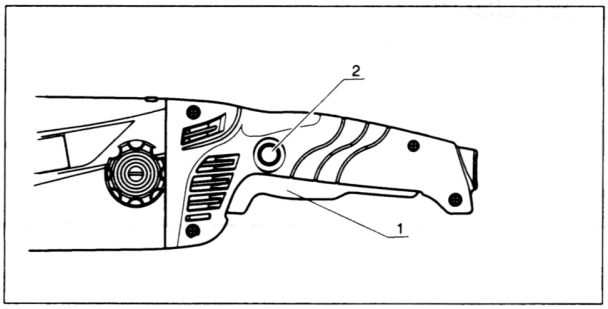
---

CONTATO
- Rua Nelson Argenta, 436 - Roça Grande - CEP: 83.402-220 - Colombo-PR / CNPJ: 76.670.215/0001-81
- Fone/Fax: +55 41 3621-3218
- www.ryobibrasil.com.br
- vendas@ryobibrasil.com.br

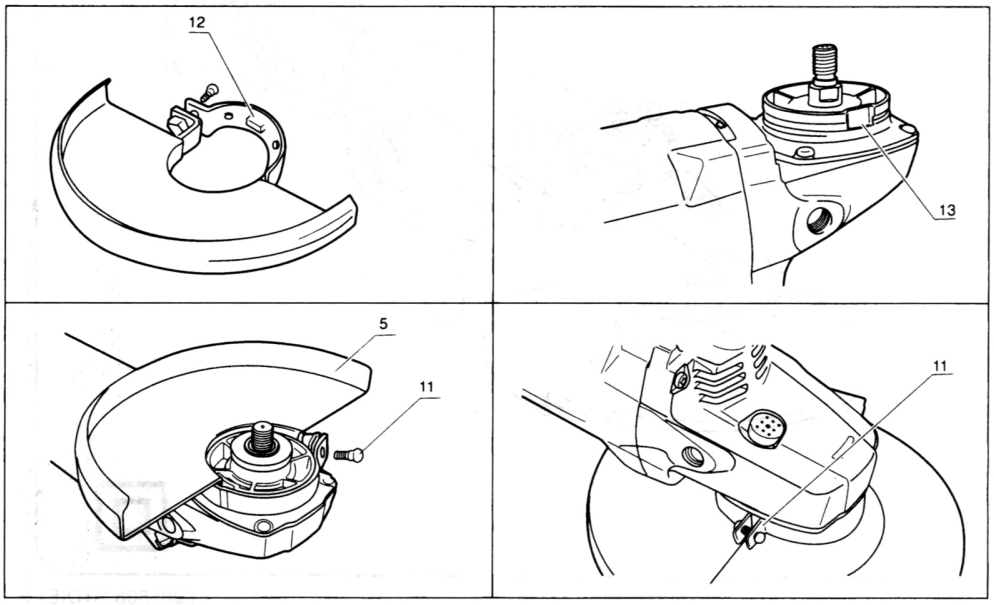
RYOBI®
Ferramentas Profissionais

FIGURAS





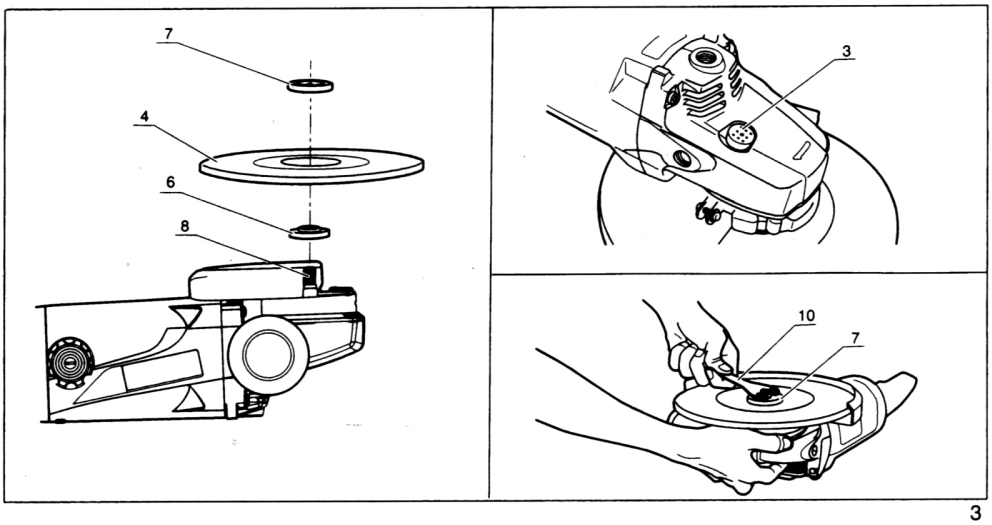
1



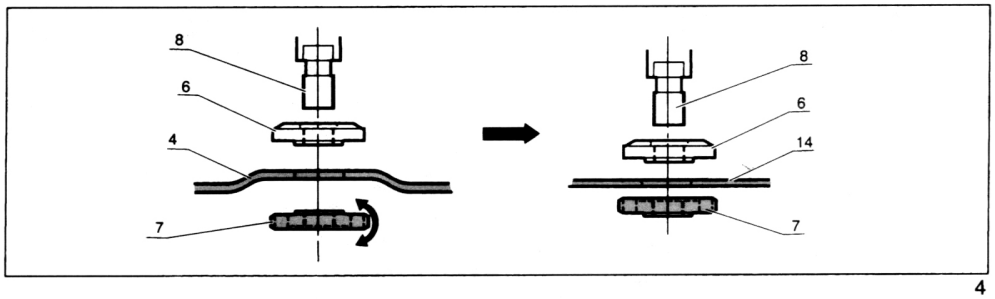
2

RYOBI®
Ferramentas Profissionais

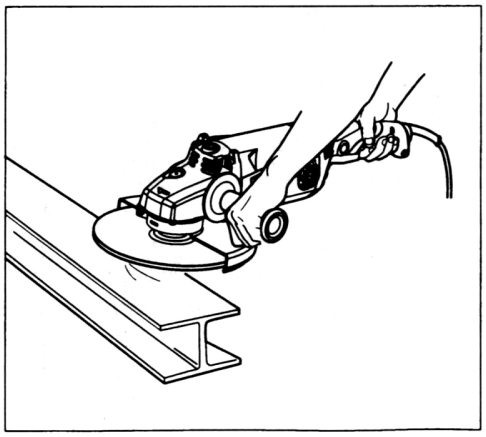
FIGURAS



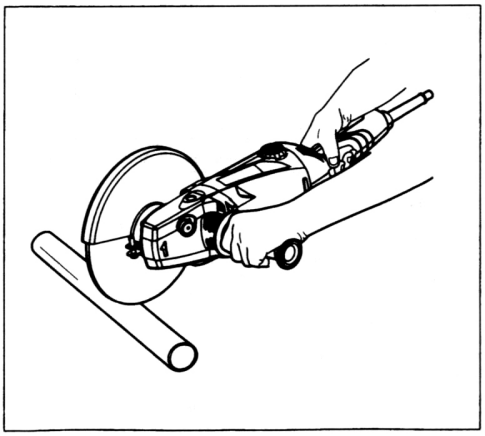
3



4



5



6

RYOBI®
Ferramentas Profissionais